

Title (en)
Hydraulic clamping jaws system

Title (de)
Hydraulisches Spannbackensystem

Title (fr)
Système de mâchoire de serrage hydraulique

Publication
EP 2030734 A1 20090304 (DE)

Application
EP 08014488 A 20080814

Priority
DE 202007012219 U 20070831

Abstract (en)
The device has intermediate-clamping jaws designed as a double-clamping wedge (1) with two movable wedge jaws (2) and aligned and held in a constant central position between fixed clamping jaws on a base body (4). The intermediate clamping jaws are adjusted by using a clamping screw (5) perpendicular to the process of clamping and release movements of the movable wedge jaws , in which movable piston rods of a hydraulic-clamping cylinder (6) held in the base body are axially screwed and clamped or released with workpieces (16).

Abstract (de)
Hydraulisches Spannbackensystem für die gleichzeitige Mehrteilespannung gleicher Werkstücke (16) zwischen zwei Spannbacken (3), bestehend aus mindestens einem Zwischen-Spannbacken, der als ein Doppel-Spannkeil (1) mit zwei beweglichen Keilbacken (2) ausgebildet ist und über eine Klemmschraube (5) in der beweglichen Kolbenstange (7) eines senkrecht in dem Basiskörper (4) aufgenommenen Hydraulik-Spannzylinders (6) axial verschraubt ist und die Werkstücke (16) spannt oder entspannt.

IPC 8 full level
B25B 1/08 (2006.01); **B23Q 3/06** (2006.01); **B25B 1/18** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B23Q 3/066 (2013.01); **B25B 1/08** (2013.01); **B25B 1/18** (2013.01); **B25B 1/2478** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19546475 A1 19970619 - VERHOLEN GUENTER [DE]
• DE 202006009437 U1 20060831 - HOHENSTEIN VORRICHTUNGSBAU [DE]
• DE 10146077 A1 20030327 - HILMA ROEMHELD GMBH [DE]
• DE 102004056827 A1 20060601 - EXPANDER HOLDING AG [CH]

Citation (search report)
• [XY] DE 3340765 A1 19840524 - O KYTOLE JA KUMPP KY [FI]
• [Y] FR 2689797 A1 19931015 - EVARD PRECISION SA [CH]
• [DA] DE 202006009437 U1 20060831 - HOHENSTEIN VORRICHTUNGSBAU [DE]
• [A] DE 19507676 A1 19951026 - DELLORTO SPA [IT]

Cited by
DE102010035633B3; CN102350638A; CN109366196A; CN102225532A; CN103949921A; CN103252670A; CN101885158A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE GB LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2030734 A1 20090304; **EP 2030734 B1 20110406**; AT E504394 T1 20110415; DE 202007012219 U1 20071213;
DE 502008003071 D1 20110519

DOCDB simple family (application)
EP 08014488 A 20080814; AT 08014488 T 20080814; DE 202007012219 U 20070831; DE 502008003071 T 20080814